

16 Avenue du Pont de France 11300 LIMOUX  
Tél. 04 68 31 08 85 – Fax 04 68 31 47 72  
Société coopérative agricole à capital variable  
N° agrément préfectoral : 11190 - code NAF: 1101Z  
RCS Carcassonne 775 803 117 SIRET 775 803 117 00016  
N° TVA intracommunautaire FR93 775 803 117  
N° agrément Dist. Phyto : LR00038 distributeur professionnel

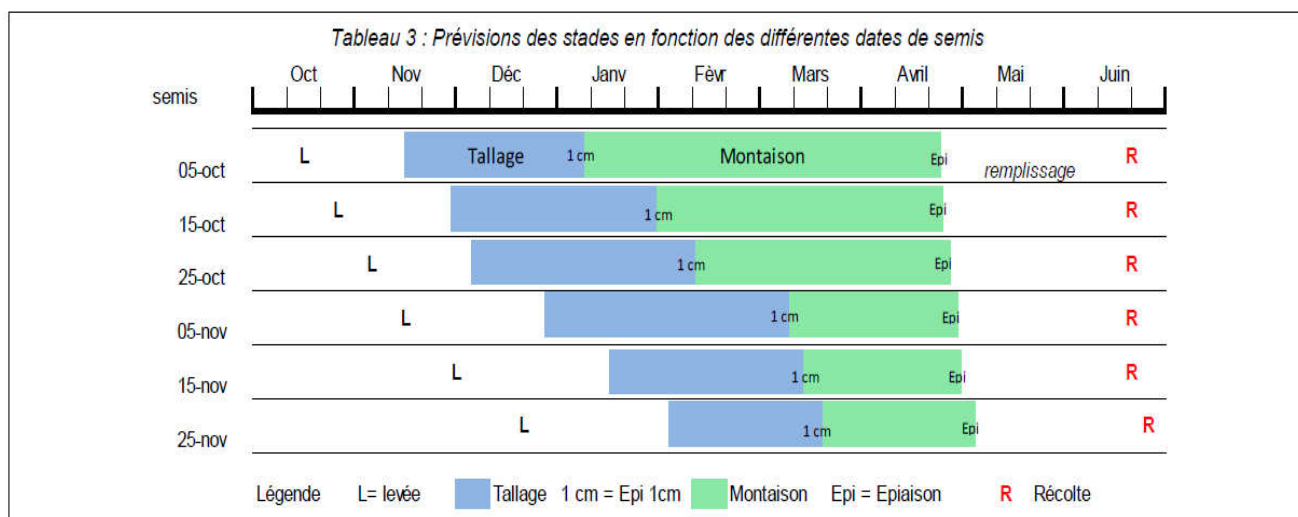
## 1) CEREALES A PAILLES

### STADE : 2 FEUILLES A PLEIN TALLAGE

Les stades des céréales vont de plein tallage pour les premiers semis à 2 feuilles pour les semis du 15 novembre.

Le cumul de températures observé depuis le semis jusqu'à aujourd'hui est dans les normales. Les besoins en somme de températures entre le semis et le stade début tallage sont d'environ 450°C.

Pour les semis de fin octobre : le stade épi 1 cm est prévu fin mars pour les blés durs. Les blés tendres devraient atteindre ce stade à la même période tandis que l'orge devrait l'atteindre vers le début du mois de mars. Les stades prévisionnels des blés sont assez proches des valeurs médianes mais présentent toutefois un léger retard en blé tendre et blé dur.



### FERTILISATION AZOTEE : apport tallage rarement nécessaire

#### Intérêt du premier apport d'azote

Le premier apport d'azote est réalisé afin que la plante atteigne le stade épi 1cm sans subir de carence azotée. Au stade épi 1cm, un deuxième apport d'azote prendra le relai pour alimenter la plante. En situations idéales d'alimentation azotée, entre le semis et stade épi 1cm, une culture de céréale capte environ 60kgN/ha.

Le premier apport ne doit donc pas dépasser cette dose car la plante ne le valorisera pas. Un excès d'azote début tallage peut entraîner des problèmes de verse et favoriser les maladies comme l'oïdium.

### Calendrier d'apports

semis	Apport N1 pour le tallage	Apport N2 pour la croissance, partagé en 2 si >90 U ou si le cycle est long	Apport N3 pour s'adapter à l'année et pour la qualité
<b>Semis 15-25 octobre</b>	Aucun : stade passé	Mi-janvier-Fin janvier	Mi-avril
<b>Début Novembre</b>	40 à 60 U selon les reliquats dès que possible (3F)	Fin février	
<b>Semis Mi-Fin Nov</b>	40 à 60 d'ici 10 jours pour les stades les moins avancés (1-2 F)	Fin Février	

**Attention : en zones vulnérables, l'apport n'est pas réalisable avant le 15 janvier.**

#### Désherbage : intervenir avant les apports d'azote

Les parcelles désherbées à l'automne présentent globalement un très bon niveau d'efficacité sur dicotylédones mais est plus variable sur graminées.

Les pressions de salissement sont fortes dans les situations non désherbées (ray-grass, folle avoine, véronique, anthémis, matricaire, gaillet, chardon, ...).

Sur les parcelles sales qui n'ont pas encore été désherbées, il est recommandé de positionner le désherbage avant l'apport d'engrais.

Actuellement, les gelées journalières ne permettent pas d'intervenir. Dans les parcelles sales, il est important de se tenir prêts à passer dès que les conditions reviendront correctes car les graminées ont un fort pouvoir concurrentiel sur les céréales.

En effet, la fertilisation azotée avant le désherbage bénéficie à la fois à la culture en place et aux adventices présentes. Les adventices comme les ray-grass, bromes et vulpins réagissent positivement à l'azote et sont capables d'absorber 20 à 40 kg N/ha en sortie hiver.

## INFESTATION EN RAY GRASS

		Dose au stade début à plein tallage du ray-grass
<b>Groupe A (Dens) - anti-graminées et antidycoylédones</b>		
AXIAL ONE (1)		1 L
<b>Groupe B (sulfos)</b>		
ATLANTIS PRO / ABSOLU PRO+ huile (2)		1.5 L + 1 L/ha
ARCHIPEL DUO + Huile (3)		1 L + 1 L/ha

(1) Produit utilisable à partir de « sortie hiver »

(2) Faible efficacité antidycoylédones : à compléter sur dicots

(3) Compléter avec CONCERT si coquelicot, pensée, géranium.

NB2 : Comme souligné en introduction, **le ray grass développé sera difficilement détruit.**

### PHALARIS

*En présence de phalaris, utilisez : HUSSAR PRO, ARCHIPEL DUO...*

## INFESTATION DE DICOTYLEDONES

Situation type / flore dominante	Tallage	Epi 1 cm	1-2 nœuds
Véroniques, pensées	PICOTOP/DUBBLET 1.3L (F1, O) BRENNUS XTRA 1.5L (F1, C3)		
Anthémis, Matricaires, crucifères, Géraniums, Coquelicot, Ombellifère	CONCERT 100g/ha CRANSTAR 100g/ha		
Gaillet, Stellaire, Matricaire, Coquelicot non résistant	GRATIL 0.20g		
Coquelicot résistant aux inhibiteurs de l'ALS et/ou forte infestation	PICOTOP 1.3L (F1, O)		
Chardons	DUPLOSAN 2.5L		

( ) : GROUPE DE MODE D'ACTION

**\*Jusqu'au stade épi 1 cm du blé – efficacité insuffisante sur dicotylédones développées**

## 2) POIS PROTEAGINEUX ET POIS DE PRINTEMPS

Avec les conditions climatiques douces et humides, les pois vont se salir rapidement. Nous vous conseillons donc ces différents programmes de désherbage.

Quelques règles à respecter pour éviter les phytotoxicités :

### Applications de postlevée

- Traiter sur des adventices jeunes (2-3 feuilles) et avant que le pois ne recouvre le sol.

- Le pois doit être en bon état végétatif. Evitez les fortes amplitudes thermiques (l'écart doit être inférieur à 15°C) et les périodes de nuit trop froides (températures inférieures à 5°C).
- Evitez le mélange d'un herbicide anti dicotylédones de post-levée (Challenge 600, Basagran SG, etc.) avec les anti graminées foliaires.
- Respectez un délai de 8 jours entre les deux applications en commençant par l'anti dicotylédones. Les anti graminées foliaires peuvent exacerber le manque de sélectivité d'une application de prélevée.
- Respecter les conditions de nettoyage des herbicides de type sulfonylurées, qui ont été appliqués sur céréales.

*Pois : exemples de programmes de désherbage en fonction de la flore dicotylédones et du niveau de pression des adventices*



Flore dominante			Produits et dose (l/ha)	
			Pré-levée	Post-levée
Gaillet, Matricaire, Véronique de Perse, Stellaire	+ Ethuse, Capselle, Chénopode, Renouée des oiseaux		CHALLENGE 600 2 l	
		+ Renouée liseron, Fumeterre (pression modérée), Crucifères	CHALLENGE 600 2 l + NIRVANA S 3 l	
	+ Pensée, Crucifères, Renouées		PROWL 400 2,5 à 3 l/ha	
Matricaire Véronique de Perse Crucifères	+ Pensée, Renouées, Stellaire			BASAGRAN SG 0,6 kg + PROWL 400 1 l
		+ Gaillet		CHALLENGE 600 0,5 l + BASAGRAN SG 0,3 kg
Graminées				KERB FLO 1.875 l OU PILOT 1.2 l

- (1) NIRVANA S est déconseillé dans les sols filtrants (sables, limons sableux).  
 (2) DASH HC ou ACTIROB B

### 3) LUZERNE PORTE-GRAINE

#### DESHERBAGE :

Après les fortes gelées hivernales, la luzerne est entrée en repos végétatif, nous vous proposons donc 4 formes de désherbage en fonction de votre flore adventice et de l'âge de votre luzerne :

- Automne

**CHALLENGE 600** à 2l/ha

Passage mécanique : vibroculteur

- Début repos végétatif pour les A1  
**BUGGY POWER** à 0.6l/ha
- Début repos végétatif pour les A2 et A3  
**BUGGY POWER** à 1l/ha
- Redémarrage de la végétation (fin fév. / début mars)  
**SENCORAL SC** à 0.9l/ha  
ou **NIRVANA** à 3l/ha  
ou **CHALLENGE 600** à 2l/ha

#### 4) COLZA

##### Désherbage

Les conditions optimales sont encore là, intervenir dès que possible pour les parcelles dont les rattrapages ne sont pas effectués notamment les produits type KERB FLO et YELO.

##### Azote

L'engrais azoté reste, avec le désherbage, le principal poste de la culture du colza. Nous vous conseillons d'adapter la dose d'azote en fonction de la taille de vos colzas et du rendement souhaité.

Grosseur du colza sortie hiver (début janvier)	Dose totale d'azote à apporter (kg N/ha) en fonction du rendement moyen de la parcelle				
	30 q/ha	35 q/ha	40 q/h	45 q/ha	
Petit colza	172	207	242		
	159	194	229		
	146	181	216	250	
	133	168	203	238	
Colza moyen	120	155	190	225	
	107	142	177	212	
	94	129	164	199	
Gros colza	81	116	151	186	
	68	103	138	173	
	55	90	125	160	
	42	77	112	147	
	29	64	99	134	
	16	51	86	121	
	0	38	73	108	
			25	60	95
			12	47	82
		0	34	69	
			21	56	
			0	43	
		0	30		

Période conseillée pour le premier apport d'azote selon la biomasse du colza et le type de sol		
Taille Colza	Sol profond	Sol superficiel
petit	2ème quinzaine de janvier	
moyen	1 - 15 février	15 - 30 janvier
gros	1ère quinzaine de février	

**Rappel** : en Zone Vulnérable pas d'apport d'azote avant le 15 janvier.

Respecter un délai de 3 semaines environ entre chaque apport : dernier apport au plus tard sur 1ère quinzaine de mars.

A retenir : apporter 70% de la dose totale d'azote avant fin février afin d'éviter les carences azotées très pénalisantes courant montaison et apporter 60 à 70 unités de soufre première quinzaine de février.

##### Le service technique

AVERSENQ Gilles 06.30.54.88.26

RUFFIE Mathieu 06.89.56.56.51